Cited Ref. 6 12 2-3

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

62-192504

(43)Date of publication of application: 24.08.1987

(51)Int.Cl.

R22F 5/00 3/10 3/24

(21)Application number: 61-033163 (22)Date of filing: 17.02.1986 (71)Applicant : ASAHI PRESS KOGYO KK

(72)Inventor: KUNO HIROSHI

(54) PRODUCTION OF GASKET

(57) Abstract:

PURPOSE: To produce a gasket having improved airtightness and strength by compacting and sintering powder, blanking the sintered body to a prescribed shape, placing a low melting metal thereon, infiltering the same and subjecting the surface to flat pressing. CONSTITUTION: Metallic powder 1 such as iron powder, Al powder or Ti powder is compacted by a tapping method, etc. to form a green compact 2 which is then sintered at 1000W1300° C or tentatively sintered at ≥ 400° C. The sintered body or tentatively sintered body 4 is blanked 5 to the prescribed shape and the plate or powder low melting metal 6 consisting of Cu. Pb. Zn. etc., is placed at the desired point of the blanked article and is infiltered at 600W1200° C by which the infiltered body 7 is formed. The surface of the infiltered body 7 is then subjected to flat pressing, by which the gasket having the improved airtightness and strength is inexpensively produced.



6

69日本国特許庁(JP)

①特許出願公開

@ 公開特許公報(A)

昭62-192504

⊚lnt.Cl.* B 22 F 5/0 識別記号 庁内整理番号

❷公開 昭和62年(1987)8月24日

B 22 F 5/00 3/10 3/24

5/00 Z - 7511 - 4K 3/10 B - 7511 - 4K 3/24 D - 7511 - 4K 3/26 A - 7511 - 4K

客査請求 未請求 発明の数 4 (全5頁)

◎発明の名称 ガスケットの製造方法

②特 期 昭61-33163
②出 期 昭61(1986)2月17日

②発明者 久野 博 窓口の出願人 旭ブレス工業株式会社 大

寝屋川市大字高宮652番地の39 大阪市淀川区加島1丁目50番13号

切出 顧 人 胞プレス工業休式会任 の代 理 人 弁理士 鈴木 武夫

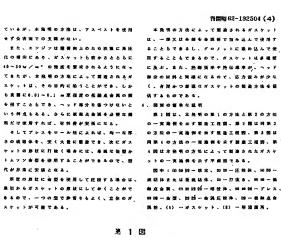
製体に推動点会議をのせて環境を同時に行っ て排液体を作る工程と、維持技体の表面を平 押しプレスまたはサイジングする工程とから ガスケットの製造方だ 2 . 0 # 12 2 0 0 M 1. 粉末を圧縮して圧縮体を作る工程と、専圧 、粉末と低酸点金属粉を混合しまたは一部粉 杨俊本独称多个计师他放入了他的位才会计师 旅籍标を作る工程と、放映技术または仮映稿 主のみで圧粉し金額圧粉体を作る工程と、様 体を所定の遊状に打抜く工程と、旅打致自品 金属肝鋭体の修理・連絡を理時に行って得性 体を作る工程と、経療法体の表面を平押して に集曲点金属をのせて物技または物技物精さ せ接換体を作る工程と、装換操体の要面を平 レスする工程とからなるようにしたことを特 **ルナンガスかっトの製み方法。** 押しプレスする工程とからなるようにしたこと 5、 粉末が、軟箱・ステンレス箱・フルミニウ とを特徴とするガスケットの製油方法。 2、 粉末を圧粉・繊維または仮機納して機械体 なる金属額としたことを特徴とする特許構成 更先过版始翰林を作る工程と、精維解体主た は板焼精体を所定の遊飲に打造く工程と、液 の期間第1項または第2項または第3項また 打被き品に保難点金属をのせて障碍させ溶液 は第4項記載のガスケットの製造方法。 体を作る工程と、経路操体の要覆を平押して ッピング挟あるいはロール弦あるいはプレス レスする工程とからなるようにしたことを弊 **赴とするガスケットの要適方法。** 佐からなるようにしたことを特限とする好件 3、粉末を圧粉して圧粉体を作る工程と、修圧

特爾昭 62-192504 (2)

```
または第4項配職のガスケットの製造方法。
                          または果る項または果る項記録のガスケット
7. 焼箱が、1000~1300での温度からなるよう
 にしたことを特殊とする特許競技の祈願城!
                         12、狩技体が、全体でなく所張調用のみにとど
 填または第2項または第3項または第4項記
                          めるようにしたことを特殊とする修修が建立の
 歌のガスケットの製造方法。
                          福瀬系1項または第2項または第3項記載の
8. 仮挽箱がもりりて以上の温度からなるよう
                          ガスケットの製造方法。
 にしたことを特徴とする特許的状の範囲振り
                        3. 発明の評価な戦場
 項または第2項または第3項または第4項配
                         < 車番 Fの利用分野>
                          本処明は、鉄粉等の粉束を圧積して圧粉体を
 戦のガスケットの製造方法。
9. 寝慢が、600 ~1200での温度からなるよう
                         作り、これを披納させるとともに低触点意識を
 にしたことを整備とする集体をする期間無り
                         接接被強させたガスケットの製造方法に関する。
 項求先は第2項求先は第3項または第4項記
                         く健康の技術>
 親のガスケットの製油方法。
                          自動車用等に使用されているガスケットは、
10、鉄磁点金属が、鋼・筒・差筒・傷・アルミ
                         耐久性・気管性・耐油性・油度・耐水性・クッ
 および合会からなるようにしたことを勧告と
                         ション性のほか、空価・皮が性・労働等なの面
 する特許技术の福田第1項または第2項また
                         でも支険のないものが望まれている。
 はある状または寒く楽記載のガスケットの製
                          しかし、アスペストは健康的に悪いため、我
 肃方株.
                         年先は労働衛々の管で作用禁止の気道にある。
11. 複数点金属か、板状または糖末のものを用
                         また、ステンレスは強度関では好ましいが、打
 いたことを特徴とする特件請求の顧問第1項
                         被型が困難だという久点を有する。 一方、 セラ
ミックシートや製製品的粒子の圧物度型品は、
                         < 作 用 >
製料性はあるが、物理が強く事体である。そし
                          特殊無の知事をクッピング技あるいはロール
て金属性のラミネート品は材料会は安保である
                         性あるいはプレス技事によって圧動して圧物体
が、食型化が高価で気能性に支援があり、何れ
                         を作り、この圧相外を1000~1300での知る過度
                         で装装して装結体とし、この装務体を打扱いて
も満足すべきものではなかった。
 また、数物を圧切して圧粉体を作り、この圧
                         所定の形状に加工し、この上に1100で前後で第
物体を機能した機能体を打ち抜いたガスケット
                         ける調味の保険点会議を集をのせてしてま分で
は、ほとんどの条件を簡足するが、空孔率1~
                         復慢させ、ガスケットの新しい製造方法を確立
40%程度にポーラスであるため気密性がなく、
                         したのが、本規則の特許請求の野団集1項とな
強度の強い点だけが欠点となっている。
                         っている。なお、海投を全体でなく所盤関系が
< 強明が解放しようとする問題点>
                         みにとどめるようにしてもよい。
 収上の事情に無み、本意明は熱粉等からなる
                          しかし、圧縮と検験を開発に行うこともでき、
圧物・機能体の気候性と物理期を改良した制力
                         これが特許権法の罹災事を頂となっている。ま
方法の最後を目的とする。
                         た純晴と消煙を同時に行うこともでき、これが
<問題点を解決するための予度>
                         特許課度の根別第3項となっている。さらに、
 旅籍体を對えば1000~1200で程度に加熱し、
                         圧物体を作る際に網帯の低酸点金属物を混合し
劇祭の低級点会職をのせて、一瞬の中に調等を
                         て金属圧粉体を作り、この金属圧粉体を希性袋
宿かして、 旅籍体の空間部分に普通主流させる
                         終して知識することもでき、これが修作技术の
準の方法による海技工程を設け、もって気密性
                         税間罪も残となっている。
と物度面とシール性の改成を行った
                         < 実施例 >
```

特際昭62-192504 (3)

```
2 ~10 = 程度のものである。また、空孔率は20
以下、近付の関連に基いて、本象項の製造方
佐の実施例を説明する。
                         分であったが、一番に変孔単は1~40%程度で
 第1団において、(i)は、鉄粉からなる粉末で
                         . . .
                           ここで振鏡結とは、400 で以上の温度で、焼
あるが、粉末としては鉄筒のほかに、ステンレ
ス粉・アルミニウム粉・チタニウム粉・明朝・
                         緒にまでは至らない説精条件をいい、このよう
                         な伝統特にすれば、次の打抜き加工を一層容易
ニッケル粉帯が使用できる。この粉末を圧物し
                         F#4224742
て圧粉体のを作るが、粉末は無機も使用しうる。
この圧物は、粉を容器に入れて普通に圧化し、
                           この提結体または仮説結体物をプレス等で打
                         独名图、斯雷の副井戸加工1、この打妆自旦户
特別の加圧をしないクッピング法でもよく、あ
                         0.25 m 度の開拓からなる紙動の会区のを治療を
るいは2つのロール間でお求を圧化する大量生
履方式のロール接でもよく、さらに小生産向き
                         必要とする年分に接着別で貼り付けてのせ、11
                         00℃の温度近辺に飛てば、関板が展開的に向及
のプレス性によってもよい。
 この圧損体のを影響で焼締または原焼貼して
                         するので、これを前却し渡渡休のを作った。没
奶锅体业业以后 蜂窝体的手作品。 この 蜂窝には、
                         投の進度は808 ~1200での過度経過ならば可能
                         である。これは長時間かけて同と数の合金を作
真型アルゴンガス、テッソガス等の中性ガス雰
関気中、もしくはアンモニア分類ガス、水電ガ
                          らせるようにしてもよく、この際に必要とする
                         低勤点会戦闘の受を計算しておくようにする。
X、 更然# X 华 四 祖 元 件 # X 章 師 雅 中 で 1150 で 、
1 時間接続して接続作用を作った。 施格の温度
                         ただし、低級点金銭回も多可に使用し、単に余
は、1000~1300での品度機関ならば可能である。
                         分の低級点金属で0.01~6.1 = 厚程度の数を形
この統結体以は、厚さ1=であるが、一般に0.
                         成させ、シール性が良くなるようにしてもよい。
                           第3回の方法は、第1個及び第2回とはまた
なお、状態点を開始は、限以外に動・運動・機
                          別の方法である。粉末時に伝統成会再物質を選
・アルミおよび合金を用いることもできる。
                          会して圧粉し、会馬圧粉件効を作り、この会馬
この溶液体のの表面を平押しプレスで1.0 mの
選定策さに顕彰し、板の平行度を出し金額を平
                          圧物体的に溶液・焼結を行って溶液体的を整準
滑にした。この物技部分の強度は、16年/=*
                          して、アレス対するものであり、先の2つの方
                          法より一層崩壊化されており、これが本職発明
から40~50~/ = * に増加し、このようにして
本発明のガスケットを製造方法する方法が本層
                          の特許請求の報酬等も項の発明である。なお、
                          如の会議圧物体の場合は、一部粉末如のみで焼
発明の特許請求の報題第1項の発明である。そ
                          該体別の部分を有するものとなっている。
して、本職発明の発許証法の報酬第2項の発明
                           次の無4回は、东定の形状に打損き加工され
は、この圧物と強結の工程を、同時に行ったも
                          た自動車のガスケット(A) であるが、シリング
のである。なお本発男は、立体型ガスケットも
                          一次(B) や水孔(C) やボルト穴(B) の周囲の所
 第 2 図の方法は、第 1 題とは別の方法である。
                          翌朝所(2) のみを保険点金具によって修奨さし
特末料を圧粉して圧粉体制を作るところまでは、
何じであるが、この圧験体質に最適点金銭報を
                           この中でも特許請求の報源第1項の方法、特
                          許被求の範囲第3項の方法、および特許請求の
のせて溶接・焼紡を同時に行って、溶液体のを
                          柳田郎 4 項の一部金属圧物体を作る方法は、利
想後するもので、その他は開催で先の方法より
                          用度の大きいものである。
健時化されており、これが本職角明の特許請求
                          <祭明の効果>
の種類第3項の発明である。なお、圧的体料を
                           理が、 公字面で / ソフスペスト化が進められ
作る際、金型四に入れて所定の形状に加工する。
```



-20-

特開昭62-192504 (5)

